

ESO, BATX i CF

INVESTIGUEM EL CANVI CLIMÀTIC



Nom: _____

Curs: _____

Data: _____



MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS
DE GRANOLLERS

**Investigació dels efectes
del canvi climàtic al litoral**

EXPERIMENTEM AMB L'ACIDIFICACIÓ DE L'AIGUA DE MAR



Hipòtesi: Quan l'aigua de mar absorbeix el CO₂ que s'emet a l'atmosfera, l'aigua s'acidifica.



- ❖ Amb què hem preparat l'indicador de pH?
- ❖ Quin color agafa l'aigua salada al posar-hi l'indicador? Quin pH té?
- ❖ Quin color agafa l'aigua salada amb CO₂ al posar-hi l'indicador? Quin pH té?
- ❖ Es confirma la hipòtesi? Sí
No
Resultat no concloent
- ❖ Observacions:

Com serà la platja d'aquí 20 anys? I a finals de segle?



Municipi: _____ Platja: _____



2020, el present: Quina amplada té la platja?

2050, el futur proper: Marca amb retolador les zones que tenen risc d'inundació si el nivell del mar puja 0'5 cm. Quina amplada es preveu que tindrà la platja? Afectarà a alguna infraestructura?

2100, el futur més llunyà: Marca amb retolador les zones que tindran risc d'inundació si el nivell del mar puja 1 metre. Quina amplada es preveu que tindrà la platja? Afectarà a alguna infraestructura?

L'adaptació:

Quines mesures caldria pendre per adaptar-se als canvis previstos?

EXPERIMENTEM AMB LA PUJADA DEL NIVELL DEL MAR



Hipòtesi: La pujada del nivell del mar farà retrocedir les platges, inundarà el litoral i afectarà a diverses infraestructures.



✦ Anotem els resultats de l'experiment

En vertical	En horitzontal
0 cm	0 cm
1 cm	___ cm
2 cm	___ cm
3 cm	___ cm

✦ Es confirma la hipòtesi? Sí
 No
 Resultat no concloent

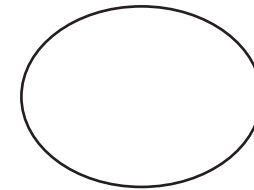
✦ Observacions:

EXPERIMENTEM AMB L'ACIDIFICACIÓ DE L'AIGUA DE MAR

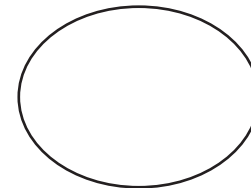


Quins colors prenen els diferents líquids al posar-hi l'indicador de pH (grau d'acidesa)?

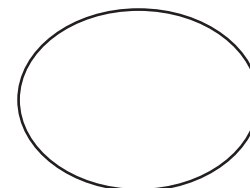
Suc de col llombarda



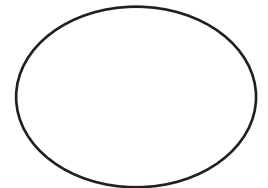
Aigua amb llimona



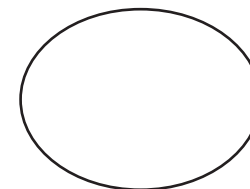
Aigua amb sal



Aigua amb bicarbonat sòdic



Aigua amb sal (i amb CO₂)



EXPERIMENTEM AMB EL CO2



Hipòtesi: El CO2 és un gas que contribueix a l'escalfament de l'atmosfera.



• Anotem els resultats de l'experiment

	Temperatura (°C) en el pot 1 (aire)	Temperatura (°C) en el pot 2 (aire + CO2)
Inicial		
Final (després d'aplicar el focus de calor)		
Diferència		

• Es confirma la hipòtesi? Sí
No
Resultat no concloent

• Observacions:

EXPERIMENTEM AMB LA DILATACIÓ DE L'AIGUA DE MAR



Hipòtesi: Quan l'aigua de mar s'escalfa, es dilata. Al dilatar-se puja el nivell del mar.

• Anotem els resultats de l'experiment

	Temperatura (°C)	Límit de l'aigua dins la cànula (cm)
Inicial		
Final (després de 5 minuts d'aplicar el focus de calor)		
Diferència		

• Es confirma la hipòtesi? Sí
No
Resultat no concloent

• Observacions:

